

Bulletin of the School of Oriental and African Studies

<http://journals.cambridge.org/BSO>

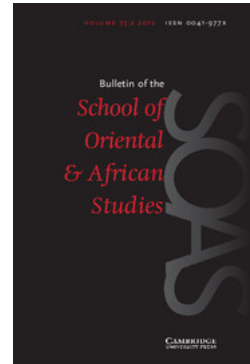
Additional services for *Bulletin of the School of Oriental and African Studies*:

Email alerts: [Click here](#)

Subscriptions: [Click here](#)

Commercial reprints: [Click here](#)

Terms of use : [Click here](#)



Verbal Phrases in Lhasa Tibetan—II

R. K. Sprigg

Bulletin of the School of Oriental and African Studies / Volume 16 / Issue 02 / June 1954, pp 320 - 350

DOI: 10.1017/S0041977X00106007, Published online: 24 December 2009

Link to this article: http://journals.cambridge.org/abstract_S0041977X00106007

How to cite this article:

R. K. Sprigg (1954). Verbal Phrases in Lhasa Tibetan—II. Bulletin of the School of Oriental and African Studies, 16, pp 320-350 doi:10.1017/S0041977X00106007

Request Permissions : [Click here](#)

VERBAL PHRASES IN LHASA TIBETAN—II

By R. K. SPRIGG

PART I concluded with the suggestion that certain general-phonetic features, those of rounding and spreading, and those of vowel closure, might profitably be given a prosodic statement for the word as a whole, as:—

- I. a 3-term system : y/w/ə
- II. a 2-term system : o/c .

A given word might thus be assigned to a prosodic category, to the 'y', the 'w', or the 'ə' term, and treated as a 'y word', 'w word', or 'neutral word' (yW, wW, əW). Similarly a given word might be assigned to either term of the closure system, and treated as a 'close word' or as an 'open word' (cW, oW). Theoretically it is a matter of indifference which of the two systems should be stated first. Since, however, they cannot be stated simultaneously in practice, the method of statement adopted here gives priority to the w/y/ə system; the exponents of 'w', 'y', and 'ə' are stated in turn. The o/c system is considered within the framework of these three categories, the exponents of o/c being given for wW, yW, and əW in turn, immediately after the exponents of 'w', 'y', and 'ə' respectively. The balance of the material is therefore stated under the following headings:—

wW: I. EXPONENTS OF 'w'¹; II. PROSODIC AND PHONEMATIC SYSTEMS

yW: I. „ „ 'y'; II. „ „ „

əW: I. „ „ 'ə'; II. „ „ „

MEDIAL AND FINAL SYLLABLES: „ „ „

PROSODIC SYSTEM OF THE SYLLABLE FINAL AND ASPECT

wW: EXPONENTS OF 'w': PROSODIC AND PHONEMATIC SYSTEMS

I. EXPONENTS OF 'w'

Exponents of 'w' may be stated for initial, medial, and final syllables as follows:—

A. *Initial Syllable (CVC)*²

(1) -V- is characterized by lip-rounding, e.g. :—

¹ I am indebted to one of my colleagues for pointing out to me that my use of the term 'exponent' in this article is not always consistent with accepted phonological usage. The regular use is exemplified in the stating of the phonematic units, and the irregular in the stating of the prosodic systems. In these latter what are in this article termed 'exponents' are not in fact the sum total of statable exponents but only such of them as are phonetically differentiated in the context in question. The exponents of a given term are not therefore stated in those contexts in which they are phonetically identical with those of other terms in the system.

² The syllable-structure of the trisyllabic verbal phrase (Verb + Particle 1 + Particle 2) may be stated as:—

Initial syllable (verb) : CVC
 Medial „ (Particle 1) : C₁V₁
 Final „ („ 2) : C₂V₂

This statement differs in one respect from that of Part I; it has been found preferable to treat the structure of the final syllable as C₂V₂ and not C₂V₂C₂.

<u>'sugyji:</u> (ལྷ་གི་ཡིན་།)	<u>phy:gyji:</u> (ཕུལ་གྱི་ཡིན་།)	<u>'khəbəre</u> (ཁོ་པ་རེད་།) ¹
<u>thə:bəre</u> (ཐོས་པ་རེད་།)	<u>lo:gyji:</u> (ལྷོག་གི་ཡིན་།)	<u>lo:bəre</u> (ལྷོག་པ་རེད་།)

(2) C- may be characterized by lip-rounding, e.g. :—

<u>phy:gydu:</u> (ཕུལ་གྱི་འདུག་།)	<u>'murare</u> (མུར་བ་རེད་།)
<u>kugydu:</u> (ཀུ་གི་འདུག་།)	<u>'nyugydu:</u> (ངུ་གི་འདུག་།)
<u>'u:gydu:</u> (དབུར་གྱི་འདུག་།)	<u>'wyngydu:</u> (འོན་གྱི་འདུག་།)
<u>thu:gydu:</u> (ཐུབ་ཀྱི་འདུག་།)	<u>'ry:bəre</u> (རུལ་བ་རེད་།)
<u>tjugyji:</u> (འབྲུན་གྱི་ཡིན་།)	<u>tsu:gydu:</u> (བཅུག་གི་འདུག་།)
<u>'sugydu:</u> (བཞོ་གི་འདུག་།)	<u>numgydu:</u> (སྟུམ་གྱི་འདུག་།)
<u>lu:gydu:</u> (ལུག་གི་འདུག་།)	

There are, however, examples of wW in which C- is characterized by lip-spreading, as in the following :—

<u>'tjugyre:</u> (འབྲུན་གྱི་རེད་།)	<u>'jungydu:</u> (ཡོང་གི་འདུག་།)
<u>nungydu:</u> (སྟུང་གི་འདུག་།)	<u>'təhunjare</u> (བྱང་བ་རེད་།)
<u>'əu:gydu:</u> (བཟུགས་ཀྱི་འདུག་།)	

This lip-spreading feature is accounted for at § A 2 a below (Prosodic system of the syllable-initial).

Where velarity is an exponent of C-, the lip-rounding is sufficiently prominent to suggest a consonant cluster, velar plosive/nasal + labio-velar semi-vowel, e.g. :—

<u>kwy:bəre</u> (ཀྱས་པ་རེད་།)	<u>'kwugydu:</u> (ཁོ་གི་འདུག་།)	<u>kwə:are</u> (འཁོལ་བ་རེད་།)
<u>'nywugydu:</u> (ངུ་གི་འདུག་།)	<u>'nywy:bəre:</u> (ངུས་པ་རེད་།)	<u>'nywəmbəre</u> (ངོམ་པ་རེད་།)

¹ In 'close words' (cW) the vowel of the final syllable (-V₂) may be characterized by short, medium, or long duration. These three degrees of duration have been stated in Part I for the sentence (S) as exponents of two-term prosodic systems of intonation, hence termed 'intonation one' (1S) and 'intonation two' (2S) :—

(a) Sentence of one word : 1S: medium duration of vowel
2S: long duration of vowel.

(b) Sentence of more than one word : 1S: medium duration of vowel.
2S: short duration of vowel.

Since it is assumed that both of these intonation systems are valid for all the cW examples given below, strictly speaking the three degrees of duration should be symbolized for every example. In practice except where all three degrees are explicitly symbolized in the stating of the vowel (-V₂) of the final syllable, all cW examples have been symbolized for convenience as with (2), with the implication that all three degrees are possible in the appropriate prosodic context.

The following types of articulation are exponents of 'w' :—

(a) Glottal plosive ; (b) Labio-velar semi-vowel, e.g. :—

- (a) ʔu:gydu: (དབྱར་གྱི་འདུག།) ʔo:gydu: (དབོར་གྱི་འདུག།)
 (b) wyngydu: (འོན་གྱི་འདུག།) wy:gydu: (འོས་གྱི་འདུག།)

(3) -C is characterized by lip-rounding in cW, but not in oW, e.g. :—

nu:mgydu: (སྟུམ་གྱི་འདུག།) 'ju:ngydu: (ཡོང་གི་འདུག།) 'pu:bggydu: (ཉེབ་གྱི་འདུག།)

B. Medial Syllable (C_1V_1)

In cW both C_1 and V_1 are characterized by lip-rounding, e.g. :—

'dru:gwydu: (འབྲུ་གྱི་འདུག།) 'wyn:gwydu: (འོན་གྱི་འདུག།) 'pu:bgwydu: (ཉེབ་གྱི་འདུག།)

and in oW neither ; no exponent of 'w' may be stated for the medial syllable in oW, e.g. :—

'ṅombəre (དོམ་པ་རེད།) tshəṅəre (འཚོང་བ་རེད།) 'ṅø:bəji (ཉོས་པ་ཡིན།)

C. Final Syllable (C_2V_2)

C_2 is characterized by lip-rounding in cW, e.g. :—

'dru:gyuṣ: (འབྲུ་གི་ཡོད།) thungyuṣ: (འཐུང་གི་ཡོད།) lo:gyuṣ: (ལྷོག་གི་ཡོད།)
'dru:gye: (འབྲུ་གི་རེད།) thungye: (འཐུང་གི་རེད།) lo:gye: (ལྷོག་གི་རེད།)

In some words exponents of 'w' may be stated for all three syllables :—

'dru:gwyuṣ: (འབྲུ་གི་ཡོད།) 'kwum:gwyuṣ: (ཁྱུམ་གྱི་ཡོད།)

in others they are limited to the first syllable :—

'ṅəpəre (འབྲུ་བ་རེད།) 'kwy:bəre (ཁྱེས་པ་རེད།)

II. PROSODIC AND PHONEMATIC SYSTEMS

For wW prosodic and phonematic systems are stated as follows :—

A. Prosodic Systems :—

- (1) Word : c/o
 (2) (a) Syllable Initial (I) : (i) r/^ur, (ii) y/w (Initial Syll.)
 (b) „ Final (F) : y/w („ „)

B. Phonematic Systems :—

- (1) -V- („ „)
 (2) C_a-/C_β-/C_γ- („ „)
 (3) -C_a/-C_b („ „)

A. Prosodic Systems

(1) WORD : c/o

Exponents of c/o may be stated for the initial and medial syllables (CVC, C₁V₁). They comprise :—

(a) Medial Syllable

(i) V₁.

c : a close degree of aperture.

o : a degree of aperture that is either open (front) or half-close (central),

e.g. :—

c : 'sugyji: (ལྷ་གི་ཡིན།) phy:gyze: (ཕུལ་གྱི་རེད།) thyngydu: (མཐུན་གྱི་འདུག།)

o : 'sy:beji (ལྷ་ས་པ་ཡིན།) 'jonandu (ཡོང་བ་འདུག།) kxare (བསྐྱེད་པ་རེད།)

(ii) C₁—

c : velarity

'sugyji: (ལྷ་གི་ཡིན།) thu:gydu: (ཐུབ་གྱི་འདུག།) thyngyji: (ཐོན་གྱི་ཡིན།)

o : labiality

'sy:beji (ལྷ་ས་པ་ཡིན།) thubare (ཐུབ་པ་རེད།) thømbaji (ཐོན་པ་ཡིན།)

(b) Initial Syllable (CVC)

(i) -V- :—

The exponents of c/o that may be stated for the two terms of the V system (O/U) are as follows, in relation to the terms of the -C systems (§§ A 2 a, B 2 b) :—

(a) -U- :—

	'o'	'o'
-Lw/-P (fS) ¹	{ short duration between close and half-close aperture + centralization (o)	long duration ² ; close aperture + backness (u)
-K (sS) ¹	{ short duration between close and half-close aperture + centralization (o)	long duration ; close aperture + backness (u)
-Ly (fS)	short duration	long duration, e.g.

¹ The symbols 'fS' and 'sS' refer to a two-term prosodic system of 'rate of utterance' stated in Part I for the sentence (S), hence 'fast sentence' (fS) and 'slow sentence' (sS). Examples have been designated fS or sS according as their phonetic form is appropriate to the 'fast' sentence or the 'slow'. Any general-phonetic example not thus designated is considered to be valid for either. By means of this prosodic statement in terms of 'rate of utterance' it has been possible to make a single statement of syllable structure for two or more diverse phonetic forms, e.g. *ṭcaḡbare/ṭca:bare/ṭca:ḡare*.

² It has not been found necessary to state this general-phonetic difference of duration in terms of a prosodic system of quantity. It suffices to state both the two degrees of duration and correlated features of aperture, as exponents of the c/o prosodic system of the word.

	'o'		'c'	
-Lw (fS)	{	{	'ju:gydu:	(སྐྱར་གྱི་འདུག་།)
	{	{	ku:gydu:	(སྐྱར་གྱི་འདུག་།)
	{	{	'du:gydu:	(སྐྱར་གྱི་འདུག་།)
-P (fS)	{	{	thu:gydu:	(ཐུབ་གྱི་འདུག་།)
	{	{	'dru:gydu:	(བསྐྱབ་གྱི་འདུག་།)
-K (sS)	{	{	'əu:gydu:	(བཞུགས་གྱི་འདུག་།)
	{	{	'ju:gydu:	(བཞུགས་གྱི་འདུག་།)
	{	{	tsu:gyji	(གཙུག་གི་ཡིན་།)
-Ly (fS)	{	{	phy:gyji:	(ཕུལ་གྱི་ཡིན་།)
	{	{	ky:gyre:	(སྐྱུལ་གྱི་རེད་།)
	{	{	'ry:gydu:	(རྒྱལ་གྱི་འདུག་།)

From the above examples it will be seen that whether exponents of c/o may be given for -U- is related to 'rate of utterance' (Part I f/s). No exponents of c/o may be given where the -C term is T/M/N/D.

(β) -O- :—

	'o'		'c'	
-Lw -K	{	{	long duration	half-close aperture
	{	{	half-close aperture	half-close aperture
-P	{	{	between close and half-close aperture (o)	half-close aperture
	{	{	long duration	half-close aperture
-Tw -M -D	{	{	between close and half-close aperture (o)	half-close aperture
	{	{	half-close aperture	half-close aperture
-Ty -N	{	{	close aperture	close aperture
	{	{	close aperture	close aperture
-Ly	{	{	long duration	long duration
	{	{	half-close aperture	close aperture, e.g.

		'o'		'e'	
-Lw	{	{ (fS) <u>kh_ora_e</u> (sS) <u>kh_o:ba_e</u> }	(འཁོར་བ་རེད།)	<u>kh_o:gy_{du}</u>	(འཁོར་གྱི་འདུག།)
	{	{ (fS) <u>'d_zo_{ra}re</u> (sS) <u>'d_zo:ba_e</u> }	(འབྱོར་བ་རེད།)	<u>'d_zo:gy_{re}</u>	(འབྱོར་གྱི་རེད།)
	{	{ (fS) <u>'no_{ra}re</u> (sS) <u>'no:ba_e</u> }	(ནོར་བ་རེད།)	<u>'no:gy_{du}</u>	(ནོར་གྱི་འདུག།)

-K	{	{ (fS) <u>lo:gaji</u> (sS) <u>lo:baji</u> }	(ལྷོག་པ་ཡིན།)	<u>'lo:gy_{ji}</u>	(ལྷོག་གི་ཡིན།)
	{	{ (fS) <u>'lo:gare</u> (sS) <u>'lo:ba_e</u> }	(ལོག་པ་རེད།)	<u>'lo:gy_{re}</u>	(ལོག་གི་རེད།)
	{	{ (fS) <u>to:gare</u> (sS) <u>to:ba_e</u> }	(ཏོག་པ་རེད།)	<u>'to:gy_{du}</u>	(ཏོག་གི་འདུག།)

-P	<u>so_{ba_e}</u>	(གསོབ་པ་རེད།)	{ (fS) <u>so:gy_{du}</u> (sS) <u>so_bgy_{du}</u> }	(གསོབ་གྱི་འདུག།)
	<u>tho_{ba_e}</u>	(ཐོབ་པ་རེད།)	{ (fS) <u>tho:gy_{du}</u> (sS) <u>tho_bgy_{du}</u> }	(ཐོབ་གྱི་འདུག།)
	<u>'jo_{ba_e}</u>	(ཉོབ་པ་རེད།)	{ (fS) <u>'jo:gy_{du}</u> (sS) <u>'jo_bgy_{du}</u> }	(ཉོབ་གྱི་འདུག།)

-Tw	<u>'d_{ro}ba_e</u>	(འབྲོ་བ་རེད།)	<u>'d_{ro}gy_{du}</u>	(འབྲོ་གི་འདུག།)
	<u>'kh_{ro}ba_e</u>	(ཁོ་བ་རེད།)	<u>'kh_{ro}gy_{du}</u>	(ཁོ་གི་འདུག།)
	<u>co_{ba_e}</u>	(སྐྱོ་བ་རེད།)	<u>co_{gy_{du}}</u>	(སྐྱོ་གི་འདུག།)

-M	<u>'zom_{ba_e}</u>	(འཛོམ་པ་རེད།)	<u>'zom_{gy_{du}}</u>	(འཛོམ་གྱི་འདུག།)
	<u>k_{om}ba_e</u>	(སྐླམ་པ་རེད།)	<u>k_{om}gy_{du}</u>	(སྐླམ་གྱི་འདུག།)
	<u>thom_{ba_e}</u>	(འཛོམ་པ་རེད།)	<u>thom_{gy_{du}}</u>	(འཛོམ་གྱི་འདུག།)

		'o'		'e'		
-D	{	{ (fS) <u>thoŋare</u>	{	(མཐོང་བ་རེད།)	<u>thoŋgydu</u>	(མཐོང་གི་འདུག།)
		{ (sS) <u>thoŋbare</u>				
		{ (fS) <u>'joŋaji</u>	{	(ཡོང་བ་ཡིན།)	<u>'joŋgydu:</u>	(ཡོང་གི་འདུག།)
		{ (sS) <u>'joŋbeji</u>				
		{ (fS) <u>soŋare</u>	{	(གསུང་བ་རེད།)	<u>soŋgydu:</u>	(གསུང་གི་འདུག།)
		{ (sS) <u>soŋbare</u>				
-Ty	{	<u>tʂəŋ:bəre</u>	(མཚོན་པ་རེད།)	<u>tʂəŋgydu:</u>	(མཚོན་གྱི་འདུག།)	
		<u>phəŋ:bəre</u>	(འཕྲིམ་པ་རེད།)	<u>phygydu:</u>	(འཕྲིམ་གྱི་འདུག།)	
		<u>thəŋ:bəre</u>	(ཐོས་པ་རེད།)	<u>thygydu:</u>	(ཐོས་གྱི་འདུག།)	
-Ly	{	{ (fS) <u>ɬɕɕare</u>	{	(དགྲོལ་བ་རེད།)	<u>ɬɕɕgydu:</u>	(དགྲོལ་གྱི་འདུག།)
		{ (sS) <u>ɬɕɕbəre</u>				
		{ (fS) <u>kɕɕaji</u>	{	(བསྐྱེལ་བ་ཡིན།)	<u>kɕɕgyji:</u>	(སྐྱེལ་གྱི་ཡིན།)
		{ (sS) <u>kɕɕbeji</u>				
		{ (fS) <u>khɕɕare</u>	{	(འཁྱོལ་བ་རེད།)	<u>khɕɕgydu:</u>	(འཁྱོལ་གྱི་འདུག།)
		{ (sS) <u>khɕɕbəre</u>				
-N	{	<u>'khəmbəji</u>	(ཁོན་པ་ཡིན།)	<u>'khyŋgyji:</u>	(ཁོན་གྱི་ཡིན།)	
		<u>thəmbəji</u>	(ཐོན་པ་ཡིན།)	<u>thyŋgyji:</u>	(ཐོན་གྱི་ཡིན།)	
		<u>'əmbəre</u>	(ཞོན་པ་རེད།)	<u>'əyŋgyji:</u>	(ཞོན་གྱི་ཡིན།)	

As is clear from the above examples the exponents of 'o' are by no means identical; one must take into account other prosodic (syllable final, y/w, § A 2 a) and phonematic (-C, § B 2 b) systems.

(ii) -C :—

For -C the following exponents may be stated; they refer to some only of the terms of the -C phonematic systems :—

	'o'	'e'
-L :	(fS) friction (x)	
-K :	velarity	
-P : (sS)		labiality
-N :	labiality	velarity, e.g.

		‘o’		‘e’	
-L (fS)	(wF) (§ A 2 a)	-O-	khɔɹare (ཁལྱར་བ་རེད།)	kho:gydu: (ཁལྱར་བྱི་འདུག།)	
			‘dʒɔɹare (འབྱུར་བ་རེད།)	‘dʒo:gydu: (འབྱུར་བྱི་འདུག།)	
			əɹare (ཤོར་བ་རེད།)	əo:gyre: (ཤོར་བྱི་རེད།)	
		-U-	‘joɹare (བསྐྱར་བ་རེད།)	‘ju:gydu: (སྐྱར་བྱི་འདུག།)	
			koɹare (བསྐྱར་བ་རེད།)	ku:gydu: (སྐྱར་བྱི་འདུག།)	
			‘moɹare (མུར་བ་རེད།)	‘mu:gydu: (མུར་བྱི་འདུག།)	
	(yF) (§ A 2 a)	-O-	tiɹare (བཞུལ་བ་རེད།)	try:gydu: (བཞུལ་བྱི་འདུག།)	
			kɹaji (བསྐྱལ་བ་ཡིན།)	ky:gyji: (སྐྱལ་བྱི་ཡིན།)	
			tɹare (བཅོལ་བ་རེད།)	tɹey:gydu: (བཅོལ་བྱི་འདུག།)	
		-U-	phyɹajə (ཕུལ་བ་ཡོད།)	phy:gyji: (ཕུལ་བྱི་ཡིན།)	
			kyare (བསྐྱལ་བ་རེད།)	ky:gye: (སྐྱལ་བྱི་རེད།)	
			‘ryare (རུལ་བ་རེད།)	‘ry:gydu: (རུལ་བྱི་འདུག།)	
-K	-O-	(fS) lo:gaji } (ལྷོག་པ་ཡིན།)	lo:gyji: (ལྷོག་པེ་ཡིན།)		
		(sS) logbeji }			
		(fS) ‘lo:gare } (ལོག་པ་རེད།)	‘lo:gyre: (ལོག་པེ་རེད།)		
		(sS) ‘logbare }			
		(fS) to:gare } (ཐོག་པ་རེད།)	to:gydu: (ཐོག་པེ་འདུག།)		
		(sS) toɹbare }			
	-U-	(fS) ‘əu:gare } (བུལ་པ་རེད།)	‘əu:gydu: (བུལ་པེ་འདུག།)		
		(sS) ‘əugbare }			
		(fS) ‘ju:gare } (བརྒྱལ་པ་རེད།)	‘ju:gydu: (བརྒྱལ་པེ་འདུག།)		
		(sS) ‘jugbare }			
		(fS) ‘tʃəhu:gare } (བྱལ་པ་རེད།)	‘tʃəhu:gyji: (བྱལ་པེ་ཡིན།)		
		(sS) ‘tʃəhugbare }			
-N		‘khəmbəji (ཁོན་པ་ཡིན།)	‘khyngyji: (ཁོན་བྱི་ཡིན།)		
		thəmbəji (ཐོན་པ་ཡིན།)	thyngyji: (ཐོན་བྱི་ཡིན།)		
		cəmbəre (བསྐྱེན་པ་རེད།)	cyngyre: (སྐྱེན་བྱི་རེད།)		
		səbare (གསལ་བ་རེད།)	səbgydu: (གསལ་བྱི་འདུག།)		
-P		thəbare (ཐོབ་པ་རེད།)	thəbgydu: (ཐོབ་བྱི་འདུག།)		
		‘pəbare (ཉོབ་པ་རེད།)	‘pəbgydu: (ཉོབ་བྱི་འདུག།)		

(c) Final Syllable (C₂V₂)

In fS, but not in sS (see Part I, ‘rate of utterance’ system), exponents of c/o that characterize C₂- are:—

c :	plosion, e.g.	'jungydu:	(ཡོང་བེ་འདུག་།)
o :	nasality + plosion, e.g.	'joṅandu	(ཡོང་བ་འདུག་།)

It is of interest that, although phonetically distinct from -U- in oW, the vowel -O- is not necessarily phonetically distinguished from -U- in cW. Where -C symbolizes one of the three terms -Lw, -K, -P, the exponents of -U- and -O- are different; where -C symbolizes one of the remaining terms (-T/-Ly/-M/-D/-N), then the two vowels are phonetically identical, e.g. :—

(cW)

	-Lw		-K		-P	
-U :	ku:gydu:	(སྐུར་གྱི་འདུག་།)	lu:gydu:	(ལུག་གི་འདུག་།)	thu:gydu:	(ཐུབ་གྱི་འདུག་།)
-O :	ko:gydu:	(སྐོར་གྱི་འདུག་།)	lo:gydu:	(ལོག་གི་འདུག་།)	tho:gydu:	(ཐོབ་གྱི་འདུག་།)

but c.f.

	-D		-Tw		-M	
-U :	thungydu:	(འཐུང་གི་འདུག་།)	'ṅugydu:	(ངུ་གི་འདུག་།)	kumgydu:	(སྐུམ་གྱི་འདུག་།)
-O :	thungydu:	(མཐོང་གི་འདུག་།)	ṅugydu:	(བེང་གི་འདུག་།)	kumgydu:	(སྐུམ་གྱི་འདུག་།)

A number of instances were, however, recorded of initial syllables in -D/-Tw/-M, etc., in which an attempt was made to keep -U- and -O- phonetically distinct in cW also, with the result that both **thyngydu:** and **thøngydu:** (ཐོན་གྱི་འདུག་།), **ky:gydu:** and **kø:gydu:** (བསྐོལ་གྱི་འདུག་།) were heard. The distinction was not made consistently, and is attributed to the influence of the spelling.

(2) PROSODIC SYSTEMS OF 'SYLLABLE INITIAL' (I) AND 'SYLLABLE FINAL' (F)

(a) 'Syllable Initial' (I)

Two prosodic systems are recognized for I. They are :—

- (i) 'r'/'non-r' (r/ⁿr), hence 'r initial' and 'non-r initial' (rI/ⁿrI).
- (ii) y/w, hence 'y initial' and 'w initial' (yI/wI).

The exponents of these two systems may characterize both C- and -V-, i.e. CV(C).

- (i) r/ⁿr.

The exponents of 'r' comprise :—

C- : fricative (x) release.

The exponents of 'r' comprise :—

- (a) C- : A release other than that of alveolar friction (x), e.g. alveolar friction (s), alveolar lateral, plosion, etc. ; lip-spreading (yI syllables only, see § ii below).

(β) -V- : In yI syllables (§ ii below), a degree of frontness and closeness greater than that appropriate to 'r', e.g. :—

r : 'dru:gydu: (བཏུབ་ཀྱི་འདུག་།) tɿy:bəji (འབྱུང་པ་ཡིན་།) tɿp:bəre (རྟུག་པ་རེད་།)

r : 'ju:gydu: (བཞུར་ཀྱི་འདུག་།) 'zy:bəre (འརྱལ་པ་རེད་།) 'tʃshu:bəre (བྱུག་པ་རེད་།)

(yI)

(ii) y/w.

For the stating of rI a two-term (y/w) system is required. The phonetic exponents of y/w comprise :—

(a) -V- :—

y : A greater degree of frontness and closeness than is appropriate to w in otherwise the same prosodic context.

w : A greater degree of backness and openness than is appropriate to y in otherwise the same prosodic context, e.g. :—

y : 'ju:gydu: (བྱུག་གི་འདུག་།) 'sy:bəji (ཞུག་པ་ཡིན་།) sy:bəre (ཞོར་བ་རེད་།)

w : 'gu:gydu: (བྱུག་གི་འདུག་།) phy:bəji (ཕུག་པ་ཡིན་།) pho:bəre (འཕོག་པ་རེད་།)

(β) C- :—

y : Lip-spreading (a minor degree of lip-rounding is, however, a feature of alveolar-lateral, and alveolar-affricate (ts) articulations); articulations as below.

w : lip-rounding ;
articulations as follows ; these articulations are related to the C- systems (§ B 2 a).

	y	w
P- :	Alveolar (occlusion) + fricative release	Labial (occlusion) + plosive release
T- :	<div> <div>Alveolar (occlusion) + fricative release (Tone One)</div> <div>Alveolar friction (z) (Tone Two)</div> </div>	Dental (occlusion) + plosive release
K- :	Palatal (plosion)	Velar (plosion)
Q- :	Palatal semivowel	<div>Glottal plosive (Tone One)</div> <div>Labio-velar semivowel (Tone Two)</div>
L- :	(Alveolar) lateral	(Alveolar) friction (ɾ)
S- :	Alveolo-palatal (friction)	Alveolar (friction) (s)
N- :	Palatal (nasality)	<div>Dental</div> <div>Velar</div> <div>Labial</div>
		(nasality)

(for the difference in exponent of yT- and wQ- as between Tones 1 and 2 see Part I) e.g. :—

P-:	<u>ɕʰəɹaɹe</u>	(བཙུལ་བ་རེད་)	<u>phyraji</u>	(ཕུལ་བ་ཡིན་)
T-:	{ <u>tsu:gydu:</u> <u>'zumgydu</u>	{ (བཙུག་གི་འདུག་) (འཛིན་གྱི་འདུག་)	<u>'thu:gydu:</u>	(ཐུབ་གྱི་འདུག་)
K-:	<u>'cyngyre:</u>	(སྒྲིན་གྱི་རེད་)	<u>'khyngyji</u>	(ཁོན་གྱི་ཡིན་)
Q-:	<u>ju:gydu:</u>	(ཁུལ་གི་འདུག་)	{ <u>'u:gydu:</u> <u>'wy:gydu:</u>	{ (དབུང་གྱི་འདུག་) (འོས་གྱི་འདུག་)
L-:	<u>lo:gyji:</u>	(ལྷོ་གི་ཡིན་)	<u>'ry:bare</u>	(རུལ་བ་རེད་)
S-:	<u>'gu:bare</u>	(བཞུགས་པ་རེད་)	<u>'sungydu:</u>	(གསུང་གི་འདུག་)
N-:	<u>'nugydu:</u>	(སུང་གི་འདུག་)	{ <u>'ngydu:</u> <u>'no:gydu:</u> <u>'mu:gydu:</u>	{ (དུ་གི་འདུག་) (ནོར་གྱི་འདུག་) (མུར་གྱི་འདུག་)

(b) *Syllable Final (F)*

A two-term prosodic system is recognized for F, i.e. y/w, hence 'y final' and 'w final' (yF/wF). The exponents of y/w characterize both -V- and -C, i.e. (C)VC.

(i) -V-

y: Frontness

w: Backness, e.g. ¹—

y:	<u>ky:gydu:</u>	(སྐལ་གྱི་འདུག་)	<u>thə:bare</u>	(ཐོས་པ་རེད་)
	<u>phyraji</u>	(ཕུལ་བ་ཡིན་)	<u>khəɹaɹe</u>	(ཁཁྲལ་བ་རེད་)
w:	<u>təugyji:</u>	(འཕྲུང་གྱི་ཡིན་)	<u>'sobare</u>	(བཟོ་བ་རེད་)
	<u>'ju:gyre:</u>	(སྐུར་གྱི་རེད་)	<u>'no:gydu:</u>	(ནོར་གྱི་འདུག་)
	<u>lo:bare</u>	(ལྷོ་གི་ཡིན་)		

The phonetic exponents frontness (yF) and backness (wF) are valid for the

¹ A phonemic account of the phonetic feature, frontness and backness of vowel, treated here in terms of the prosodic system of the syllable final y/w appears in 'The Phonemes of Tibetan (U-Tsang Dialect) with a Practical Romanized Orthography for Tibetan-speaking Readers' (Rev. P. M. Miller, *Journal of the Asiatic Society*, Letters, vol. xvii, 1951, no. 3, pp. 191-216). This account of a Tibetan dialect similar to LT (the Rev. Mr. Miller's informant was from Shigatse) deals with this phonetic problem by assigning the frontness feature to three of the 27 contours: '... the dental phonemes, l and n, occurring in syllable-final position modify the preceding vowel in the same manner. ... l may be voiced or 'zero' leaving the modified vowel of often increased length as the only evidence of its existence' (p. 198); 't'—a voiceless aspirated stop formed also at the dental point of articulation by the tip of the tongue [t']. ... This phoneme in syllable-final position occurs only as a modification of the preceding vowel plus (in sentence final and often phrase final position) a glottal closure' (p. 193).

There is much in this article that is novel and of interest both in the Tibetan material and in the type of phonemic statement, but the treatment of the feature in question seems unnecessarily tortuous.

initial syllable (CVC) irrespective of -C term. Where, however, the -C term is -T (§ B 2 b), there are in addition the exponents:—

(-T) y: long duration; w: short duration,¹ e.g.:—

w: 'əugyji: (ཞུ་གི་ཡིན།) 'khəbəre (ཁོ་བ་རེད།) tʁubəre (བཀྲ་བ་རེད།)

y: thəbəre (ཐོས་པ་རེད།) chygydu: (ཅུ་གི་ཉེ་འདུག།) 'əy:bəji (ཞུ་གི་ཡིན།)

(ii) -C

(a) cW

w: labiality, e.g.:—

kumgydu: (སྐྱམ་གྱི་འདུག།) kumgydu: (སྐྱམ་གྱི་འདུག།) tshumgydu: (ཚུང་གི་འདུག།)

(sS) sobgydu: (གསོ་བ་གྱི་འདུག།) 'jəbgydu: (ཉེ་བ་གྱི་འདུག།) thəbgydu (ཐུབ་གྱི་འདུག།)

(β) oW

w: velarity, e.g.:—

(fS) lu:gare lo:gare tʂu:gare

(sS) lugbare (ལུགས་པ་རེད།) logbare (ལོགས་པ་རེད།) tʂugbare (བཅུག་པ་རེད།)

(fS) thunaji thəgare səgare

(sS) thunbəji (འགྲུང་བ་ཡིན།) thəgbare (མཐོང་བ་རེད།) səgbare (གསུང་བ་རེད།)

B. Phonematic Systems: Initial Syllable (CVC)

(1) -V-: 2-TERM (U/O)

For the exponents of these two terms one must take into account the prosodic systems stated above:—

(a) f/s (sentence): Part I

(b) c/o (word): A 1

(c) r/nr } (syllable initial): A 2 a

(d) y/w }

(e) y/w (syllable final): A 2 b

and the phonematic systems stated below (-C, B 2 b), e.g.:—

U

cW/rI/yF/(-T/-L):	}	none recorded	
„ „ „ -N:			
„ „ wF/(-T/-M/-D):	o	tʂogyji:	(འགྲུང་གྱི་ཡིན།)
„ „ „ (-L/-K):	ʋ:	tʂu:gydu:	(འགྲུག་གི་འདུག།)
„ „ „ -P/fS:	ʋ:	'dru:gydu:	(སྐྱུ་གྱི་འདུག།)
„ „ „ „ sS:	o	'dɔbgydu:	(„)

¹ In § 1 B i above long and short duration of vowel were stated not in terms of a prosodic system of quantity but as exponents of c/o. Similarly here it has not been found necessary to state this duration feature in terms of quantity, or, for that matter, of the c/o prosodic system but, with correlated features of backness and frontness of vowel, as exponents of the two-term F system, y/w.

U

cW/ ⁿ rI/yI/yF/(-T/-L) :	y:	chy:gydu:	(འབྱུང་གི་འདུག་།)
” ” ” ” -N :	none recorded		
” ” ” wF/(-T/-M/-D) :	o	'əogɣji:	(ཉེ་གི་ཡིན་།)
” ” ” ” (-L/-K) :	u:+	chu:gydu:	(འབྱུག་གི་འདུག་།)
” ” ” ” -P/fS : } ” ” ” ” sS : }	none recorded		
” ” wI/yF/(-T/-L) :	y:	phy:gyjə:	(ཕུལ་གྱི་ཡོད་།)
” ” ” ” -N :	y	thyngydu:	(ཐོན་གྱི་འདུག་།)
” ” ” wF/(-T/-M/-D) :	o	kəmgɣdu:	(སྐྱམ་གྱི་འདུག་།)
” ” ” ” (-L/-K) :	u:	'du:gydu:	(སྤུར་གྱི་འདུག་།)
” ” ” ” -P/fS :	u:	thu:gydu:	(ཐུབ་གྱི་འདུག་།)
” ” ” ” ” sS :	o	thəbgɣdu:	(”)
oW/rI/yF/-T :	y:	ty:ɣəre	(འབྱུང་པ་རེད་།)
” ” ” -L/fS : } ” ” ” ” sS : }	none recorded		
” ” ” -N :			
” ” wF/(-T/-P/-M/-D) :	o	tɔbəji	(འབྱུང་པ་ཡིན་།)
” ” ” /(-L/-K)/fS :	u:	tu:ɣəre	(རྒྱལ་པ་རེད་།)
” ” ” ” sS :	o	tɔgbəre	(”)
” / ⁿ rI/yI/yF/T :	y:	'əy:bəji	(ཉེས་པ་ཡིན་།)
” ” ” ” -L/fS :	y:	'zyɣəre	(འདྲེལ་བ་རེད་།)
” ” ” ” ” /sS :	y:	'zy:bəre	(”)
” ” ” ” /-N :	none recorded		
” ” ” wF/(-T/-P/-M/-D)	o	tsəmbəre	(བཅུམ་པ་རེད་།)
” ” ” ” /(-L/-K)/fS :	u:+	chu:ɣəre	(འབྱུག་པ་རེད་།)
” ” ” ” ” ” /sS :	o	chəgbəre	(”)
” ” wI/yF/-T :	y:	ky:bəre	(བསྐྱེས་པ་རེད་།)
” ” ” ” -L/fS	y	phyɣəre	(ཕུལ་བ་རེད་།)
” ” ” ” ” sS :	y:	phy:bəre	(”)
” ” ” ” -N :	y	thymbəre	(མཐུན་པ་རེད་།)
” ” ” wF/(-T/-P/-M/-D)	o	kəmbəre	(བསྐྱམ་པ་རེད་།)
” ” ” ” /(-L/-K)/fS :	o	'dɔɣəre	(སྤུར་བ་རེད་།)
” ” ” ” ” sS :	u:	'du:ɣəre	(”)

O

oW/rI/yF/-T :	none recorded	
„ „ „ -L/fS :	ø tɿɹare	(རཞྩལ་བ་རེད་།)
„ „ „ „ sS :	ø: tɿɹ:bəre	(„)
„ „ „ -N :	none recorded	
„ „ wF/(-T/-P/-M/-D) :	ɒ 'dɿɹbərə	(འཁྲུ་བ་རེད་།)
„ „ „ (-L/-K)/fS :	ɔ: tɿɹ:bəre	(འཁྲུག་པ་རེད་།)
„ „ „ „ „ sS :	ɒ tɿɹɒgbərə	(„)
„ øI/yI/yF/-T :	ø: tɿəhø:bərə	(མཚན་པ་རེད་།)
„ „ „ „ -L/fS :	ø tɿəhɹare	(བཅོལ་བ་རེད་།)
„ „ „ „ „ sS :	ø: tɿəhø:bərə	(„)
„ „ „ „ -N :	ø 'əəmbərə	(ཞེན་པ་རེད་།)
„ „ „ wF/(-T/-P/-M/-D) :	ɒ cɒbəre	(སྒྲི་བ་རེད་།)
„ „ „ „ (-L/-K)/fS :	ɒ 'dʒɿɹare	(འབྱུར་བ་རེད་།)
„ „ „ „ „ sS :	ɔ: 'dʒɿɹ:bərə	(„)
„ „ wI/yF/-T :	ø: thɹ:bəji	(ཐོས་པ་ཡིན་།)
„ „ „ „ -L/fS :	ø: kəɹaji	(བསྐྱེལ་བ་ཡིན་།)
„ „ „ „ „ sS :	ø: kəɹ:bəji	(„)
„ „ „ „ -N :	ø 'khəmbəji	(ཤོན་པ་ཡིན་།)
„ „ „ wF/(-T/-P/-M/-D) :	ɒ thɹɒaji/thɹɒbəji	(མཐོང་བ་ཡིན་།)
„ „ „ „ (L/-K)/fS :	ɔ: pho:bərə/pho:gare	(འཕྲིག་པ་རེད་།)
„ „ „ „ „ sS :	ɒ phɒgbərə	(„)
cW/rI/yF/(-T/-L) :	ɣ: tɿɣgydu:	(རཞྩལ་གྱི་འདུག་།)
„ „ „ -N :	none recorded	
„ „ wF/(-T/-M/-D) :	ɔ 'dɿɹɒgyji:	(འཁྲུ་གི་ཡིན་།)
„ „ „ (-L/-K/-P) :	none recorded	
„ øI/yI/yF/(-T/-L) :	ɣ: tɿəhygyre:	(མཚན་གྱི་རེད་།)
„ „ „ „ -N :	ɣ 'əyɿgyji:	(ཞེན་གྱི་ཡིན་།)
„ „ „ wF/(-T/-M/-D) :	ɔ 'jɒɿgyji:	(ཡོང་གི་ཡིན་།)
„ „ „ „ (-L/-K/-P) :	ɔ: 'dʒɔɿgyre	(འབྱུར་གྱི་རེད་།)
„ „ wI/yF/(-T/-L) :	ɣ: thygydu	(ཐོས་གྱི་འདུག་།)
„ „ „ „ -N :	ɣ thyɿgyji:	(ཐོན་གྱི་ཡིན་།)
„ „ „ wF/(-T/-M/-D) :	ɔ sɒgyre:	(གསུང་གི་རེད་།)
„ „ „ „ (-L/-K/-P) :	ɔ: pho:gyre:	(འཕྲིག་གི་རེད་།)

(2) C SYSTEMS

(a) C- Systems

C- systems comprise :—

(i) Ca-

The Ca- system is that which is appropriate to words for which the following prosodic systems have to be taken into account : $\left. \begin{matrix} h/nh \\ v/nv \end{matrix} \right\} r/nrC-$

(a) r :—

Where 'r' is the prosody of the syllable initial (rI; § A 2 a), there is only one term that may be stated for Ca-. The Ca- term is characterized by an alveolar-affricate (**tr**) articulation, e.g. :—

1W : hrCa- :	<u>tr</u> u:bəre	(འབྲུག་པ་རེད་།)	<u>tr</u> ugyji:	(འབྲུར་གྱི་ཡིན་།)
ⁿ hrCa- :	<u>tr</u> u:bəre	(རྟུག་པ་རེད་།)	<u>tr</u> y:gydu:	(རྟོ་ལ་བྱི་འདུག་།)
2W : vrCa- :	<u>dr</u> ugydu:	(འབྲུ་གི་འདུག་།)	<u>dr</u> ubəre	(བསྐྱབ་པ་རེད་།)
ⁿ vrCa- :	<u>dr</u> ugydu:	(བྲུ་བ་རེད་།)	<u>dr</u> ubəre	(བྲུ་བ་པ་རེད་།)

(β) nr :—

Where, however, 'non-r' (ⁿr) may be stated for the syllable initial, and y/w for the syllable initial also, i.e. :—

$${}^n r \left\{ \begin{matrix} h/nh \\ v/nv \end{matrix} \right\} y/wC-,$$

a 3-term system may be set up :—

$$(P-/T-/K-) ^1$$

¹ In addition to being the initial-consonant system that takes into account the prosodic systems of the word h/nh , v/nv , the Ca- system comprises C- terms that have as their common exponent occlusion (vyT- has friction as its exponent in interverbal junction and occlusion + fricative release (**dz**) in intraverbal junction; there are no examples of vyT- in intraverbal junction in the trisyllabic verbal phrase). The deciding factor for the grouping of the co-articulations of this occlusion adopted here, a grouping that results in the Ca- system stated above, is the part played by the articulator. It is the dorsal area of the tongue that is concerned in the velar and palatal plosion stated as exponents of K-; the apical area is concerned in the alveolar affrication and dental plosion of T-; it is, of course, impossible to establish palatographically whether the labial-plosion exponent of P- shares with its other exponent palato-alveolar affrication an articulation with tongue-tip down behind the lower teeth. If, however, it is legitimate to cite evidence from other Tibetan dialects then the fact that 'pja has been recorded in Sikkimese for LT 'təha wəⁿvyPVT (བྱ) is relevant. cf. also for LT 'singge:

'le:ge 'təhigijs (ཞིང་གའི་ལས་ཀྱི་ཕྱི་ལོ་ལྟ་བུ་།) (ⁿvyPETw), Sikkimese 'singgi 'jo: 'pjɛ:doji, on the assumption that 'təhigijs and 'pjɛ:doji are comparable. The alveolar affricate **tr**/**ts**/**dz** is not assigned to P-, T-, or K-, but, as rCa-, stands in the same relation to each of them.

$$\begin{matrix} P & T & K. \\ \hline & Ca- & \end{matrix}$$

It is possible that in some dialects a three-term prosodic system would need to be set up, for the syllable initial, i.e. r/y/w to account for the forms given in Jaeschke (*Tibetan-English Dictionary*, London, 1934), pp. xviii, xix, 'K'rug, gri, 'pru-gu', etc. This would then give r/y/w P-/T-/K-.

T/1W(h)/yI :	tsh: <u>tshumgydu:</u> (ཚུང་གི་འདུག་།)	<u>tshonjare</u> (འཚོང་བ་རེད་།)
„ „ „ wI :	th: <u>thø:bare</u> (ཐོས་པ་རེད་།)	<u>thugydu:</u> (ཐུབ་ཀྱི་འདུག་།)
„ „ „ ^(nh) /yI :	ts: <u>tsu:gyji:</u> (གཙུག་གི་ཡིན་།)	<u>tsugydu:</u> (བཙོ་གི་འདུག་།)
„ „ „ wI :	t: <u>to:gydu:</u> (ཐོག་གི་འདུག་།)	<u>tømbare</u> (བཏོན་པ་རེད་།)
„/2W/yI :	z: <u>'zombare</u> (འཛོམ་པ་རེད་།)	<u>'zo:bare</u> (རྫོག་པ་རེད་།)
„ „ (v)/wI :	d: <u>'du:gydu:</u> (སྤུར་གྱི་འདུག་།)	<u>'dunggydu:</u> (རྩད་གི་འདུག་།)
„ „ „ ^(nv) /wI :	th: <u>'thømbare</u> (འཛོན་པ་རེད་།)	
P/1W(h)/yI :	tʃh: <u>tʃhy:gyre:</u> (མཚོར་གྱི་རེད་།)	<u>tʃho:bare</u> (ཚོག་པ་རེད་།)
„ „ „ wI :	ph: <u>phy:gyji:</u> (ཕུལ་གྱི་ཡིན་།)	<u>phø:bare</u> (འཕྲོས་པ་རེད་།)
„ „ „ ^(nh) /yI :	tʃ: <u>tʃu:gydu:</u> (བཙུག་གི་འདུག་།)	<u>tʃø:are</u> (བཙོལ་བ་རེད་།)
„ „ „ wI :	p: <u>py:gydu:</u> (སྤྱོས་གྱི་འདུག་།)	<u>pujare</u> (སྤྱད་བ་རེད་།)
„ 2W(v)/yI :	'dʒ: <u>'dʒa:are</u> (འབྱོར་བ་རེད་།)	<u>'dʒy:gydu:</u> (འབྱུས་གྱི་འདུག་།)
„ „ „ wI :	b: <u>'bumgydu:</u> (སྤྲོམ་གྱི་འདུག་།)	<u>'bø:bare</u> (སྤྲོས་པ་རེད་།)
„ „ „ ^(nv) /yI :	tʃh: <u>'tʃhunare</u> (བྱུང་བ་རེད་།)	<u>'tʃhu:gyji:</u> (བྱུག་གི་ཡིན་།)
„ „ „ wI :	ph: <u>'phø:bare</u> (བྲོས་པ་རེད་།)	<u>'phy:bare</u> (བྲས་པ་རེད་།)
K/1W(h)/yI :	ch: <u>chy:gydu:</u> (འཁྲུར་གྱི་འདུག་།)	<u>chu:bare</u> (འཁྲུག་པ་རེད་།)
„ „ „ wI :	kh: <u>khy:gydu:</u> (འཁོལ་གྱི་འདུག་།)	<u>khy:bare</u> (ཁུས་པ་རེད་།)
„ „ „ ^(nh) /yI :	c: <u>cøbare</u> (སྟོ་བ་རེད་།)	<u>cy:gyre:</u> (སྟོན་གྱི་རེད་།)
„ „ „ wI :	k: <u>ky:gyre:</u> (བསྟོལ་གྱི་རེད་།)	<u>ky:bare</u> (ཀྱས་པ་རེད་།)
„ 2W(v)/yI :	j: <u>'ju:are</u> (བསྐྱར་བ་རེད་།)	<u>'ju:gydu:</u> (རྒྱག་གི་འདུག་།)
„ „ „ wI :	g: <u>'gu:gydu:</u> (སྒྲུག་གི་འདུག་།)	<u>'gugyre:</u> (རོགས་གྱི་རེད་།)
„ „ „ ^(nv) /yI :	none recorded	
„ „ „ wI :	kh: <u>'khugydu:</u> (གོ་གོ་འདུག་།)	<u>'khyngyji:</u> (གོན་གྱི་ཡིན་།)

(ii) Cβ-

Where the y/w system may be stated for the syllable initial (§ A 2 a above) but not the prosodic systems h/^{nh} and v/^{nv}, i.e. y/wC-, the C- system (Cβ-) comprises three terms : Q-/L-/S-, e.g. :—

Q/1W/yI :	j: <u>ju:gydu:</u> (གཡུག་གི་འདུག་།)	<u>jø:are</u> (རབྱེལ་བ་རེད་།)
„ „ wI :	ʔ: <u>'u:gydu:</u> (དབྱར་གྱི་འདུག་།)	<u>ʔo:gydu:</u> (དབྱར་གྱི་འདུག་།)
„ 2W/yI :	j: <u>'jønajø</u> (ཡོང་བ་ཡོད་།)	<u>'jy:gyre:</u> (ཡོད་ཀྱི་རེད་།)
„ „ wI :	w: <u>'wyngydu:</u> (འོན་གྱི་འདུག་།)	<u>'wy:gydu:</u> (འོས་གྱི་འདུག་།)
L/1W/yI :	l: <u>lo:gyji:</u> (སྟོག་གི་ཡིན་།)	<u>lu:bare</u> (སྟེགས་བ་རེད་།)
„ „ wI :	none recorded	

L/2W/yI :	l:	<u>l</u> o:bəre	(ལོག་བ་རེད་)		
„ „ wI :	r:	<u>r</u> y:bəre	(རྟལ་བ་རེད་)		
S/1W/yI :	ʃ:	<u>ʃ</u> o:ɹəre	(ཤོར་བ་རེད་)	<u>ʃ</u> uŋbərə	(བཤུམ་པ་རེད་)
„ „ wI :	s:	<u>s</u> ugydu:	(བསྐབ་ཀྱི་འདུག་)	<u>s</u> uŋgydu:	(བསྐང་གི་འདུག་)
„ 2W/yI :	ʃ:	<u>ʃ</u> ugyji:	(ཞུག་ཡིན་)	<u>ʃ</u> u:bərə	(བཞུགས་པ་རེད་)
„ „ wI :	s:	<u>s</u> ə:bəre	(བཟོས་པ་རེད་)		

(iii) C_γ-

Where C- is characterized by nasality a separate system is required; nasality may characterize C- in both 1W and 2W, but the prosodic systems h/^h and v/^v are not applicable. Nor is the y/w prosodic system of the syllable initial. In wI syllables (§ A 2 a) a three-term system (C_γ-) is recognized: M-/N-/D-; in yI syllables a single term (N-) may be stated, e.g. :—

wI	{	M/1W :	m:	<u>m</u> u:bəre	(མུག་པ་རེད་)	
		„ 2W :	m:	<u>m</u> u:ɹəre	(མུར་བ་རེད་)	
		N/1W :	n:	<u>n</u> u:bəre	(སྟུམ་པ་རེད་)	<u>n</u> ə:bəre (གནོད་པ་རེད་)
		„ 2W :	n:	<u>n</u> o:ɹəre	(ནོར་བ་རེད་)	
yI	{	D/1W :	ŋ:	<u>ŋ</u> ugydu:	(བདོ་གི་འདུག་)	
		„ 2W :	ŋ:	<u>ŋ</u> y:bəre	(དྲམ་པ་རེད་)	<u>ŋ</u> ombərə (དྲོམ་པ་རེད་)
		N/1W ¹ :	ɲ:	<u>ɲ</u> ungydu:	(ཡུང་གི་འདུག་)	<u>ɲ</u> əbərə (ཡྲོ་བ་རེད་)
		„ 2W :	ɲ:	<u>ɲ</u> ə:bəji	(ཡོས་པ་ཡིན་)	

(b) Final-consonant Systems (-C)

Like the initial-consonant systems the final-consonant systems must be stated with reference to a prosodic system, that of the syllable final, i.e. :—

(i) yF/wF: T, L. (2) (-C_a)(ii) wF: P, K, M, D. (4) (-C_b)The exponents of the -C_a system are :—

-T:	Absence of consonant articulation	Absence of consonant articulation	
-L:	„ „ „	{ „ „ „	(sS)
		{ Alveolar friction (ɹ)	(fS)

The exponents of the -C_b system are :—

-P:	{ Absence of consonant articulation (fS)	Absence of consonant articulation
	{ Labial stop (sS)	

¹ The N of yI here is not, of course, to be identified with the N of the three-term system M/N/D of wI; it stands in the same relation to all three terms, as rC_a stands in relation to P/T/K.

-K:	Absence of consonant articulation	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Absence of consonant} \\ \text{articulation} \\ \text{Velar plosive} \end{array} \right\}$	(fS)
-M:	Labial nasal		(sS)
-D:	Velar „	Velar „	

Where nasality characterizes -C in a yF syllable (-N, as opposed to -M/-D) its exponents are :—

	c	o
-N:	velar nasality	labial nasality

In the examples below the phonological structure of the initial syllable, together with the relevant prosodies of the word, is given in the right-hand column.

(i) -T(wF) :

t _u b _ə jɪ	(འབྲུད་པ་ཡིན་།)	t _u g _y jɪ:	(འབྲུད་ཀྱི་ཡིན་།)	(1hrCUTw)
'khəb _ə re	(ཁོ་བ་རེད་།)	'khug _y du:	(ཁོ་གི་འདུག་།)	(2 ^{nv} KOTw)

(yF) :

ky:b _ə re	(བསྐྱས་པ་རེད་།)	ky:g _y du:	(བསྐྱས་ཀྱི་འདུག་།)	(1 ^{hw} KUTy)
th _ə b _ə re	(ཐོས་པ་རེད་།)	th _y :g _y du:	(ཐོས་ཀྱི་འདུག་།)	(1hwTOTy)

(ii) -L(wF) :

'ju:b _ə re (sS)	(བཞུར་བ་རེད་།)	'ju:g _y du:	(བཞུར་ཀྱི་འདུག་།)	(2vyKULw)
'ju:r _ə re (fS)				
'dʒə:b _ə re (fS)	(འཁྱོར་བ་རེད་།)	'dʒə:g _y du:	(འཁྱོར་ཀྱི་འདུག་།)	(2vyPOLw)
'dʒə:r _ə re (sS)				

(yF) :

phy:b _ə jɪ (sS)	(ཕུལ་བ་ཡིན་།)	phy:g _y jɪ:	(ཕུལ་ཀྱི་ཡིན་།)	(1hwPULy)
phy:r _ə jɪ (fS)				
kh _ə b _ə re (sS)	(ཁོལ་བ་རེད་།)	kh _y :g _y du:	(ཁོལ་ཀྱི་འདུག་།)	(1hwKOLw)
kh _ə r _ə re (fS)				

(iii) -P :

thub _ə re	(ཐུབ་པ་རེད་།)	thub _y gydu: (sS)		
		tho:g _y du: (fS)	(ཐུབ་ཀྱི་འདུག་།)	(1hwTUP)
		thub _y gydu: (sS)		
thob _ə re	(ཐོབ་པ་རེད་།)	tho:g _y du: (fS)	(ཐོབ་ཀྱི་འདུག་།)	(1hwTOP)

(iv) -K :

ʔəugbære (sS)ʔəu:bære (fS) (བཞུགས་པ་རེད།) ʔəu:gydu: (བཞུགས་ཁྱི་འདུག།) (2ySUK)ʔəu:gære (fS)logbære (sS)lo:bære (fS) (ལྷོག་པ་རེད།) logyji: (ལྷོག་གི་ཡིན།) (1yLOK)lo:gære (fS)

(v) -M :

tsumbære (བཅུམ་པ་རེད།) tsumgydu: (བཅུམ་ཁྱི་འདུག།) (1^{hy}TUM)tʂəmbære (མཚོངས་པ་རེད།) tʂəumgydu: (མཚོངས་ཁྱི་འདུག།) (1hyPOM)

(vi) -D :

thunbəji (sS) (འབྱང་བ་ཡིན།) thungyji: (འབྱང་གི་ཡིན།) (1hwTUD)thunaji (fS)thənbære (sS) (མཐོང་བ་རེད།) thungydu: (མཐོང་གི་འདུག།) (1hwTOD)thəngære (fS)

(vii) -N :

thymbære (མཐུན་པ་རེད།) thyngydu: (མཐུན་ཁྱི་འདུག།) (1hwTUN)təmbære (བདོན་པ་རེད།) tyngydu: (བདོན་ཁྱི་འདུག།) (1^{hw}TON)

From these examples it will be seen that although the exponents of two -C terms may be identical in one prosodic context, e.g. -Ty and -Ly in cW (thy:gydu:, ky:gydu:) (ཐོས་ཁྱི་འདུག།) (འཁོལ་ཁྱི་འདུག།), there is at least one prosodic context in which they are not, e.g. in oW (fS), thə:bære, khə:ære ; (ཐོས་པ་རེད།), (འཁོལ་བ་རེད།).

The phonematic systems of the C₁V₁, and C₂V₂ syllables, which, unlike those of the CVC syllable, are independent of the prosodic systems of the word (wW, yW, əW, cW, oW), are stated after the prosodic and phonematic systems of wW, yW, and əW ; they are common to all three of them.

yW : EXPONENTS OF 'y' ; PROSODIC AND PHONEMATIC SYSTEMS

I. EXPONENTS OF 'y'

Exponents of 'y' may be stated for initial, medial, and final syllables as follows :—

A. *Initial Syllable (CVC)*(1) -V- is characterized by lip-spreading,¹ e.g. :—

<u>ʼtɕi:bəji</u> (བྱིས་པ་ཡིན།)	<u>ʼsimgidu:</u> (ཟིན་གྱི་འདུག།)
<u>le:bəre</u> (སྤེབས་པ་རེད།)	<u>ʼtɕhəbərə</u> (ཕྱེ་བ་རེད།)

(2) C- is characterized by lip-spreading, e.g. :—

<u>ce:bəre</u> (སྐྱེས་པ་རེད།)	<u>ʼjibgidu:</u> (ཡིབ་གྱི་འདུག།)	<u>ɕni:bəre</u> (རྟོན་པ་རེད།)
<u>ʼtɕhigiji:</u> (ཕྱེ་གི་ཡིན།)	<u>ɕingijə:</u> (ཤེས་གྱི་ཡོད།)	<u>ʼtshi:bəre</u> (ཚེགས་པ་རེད།)
<u>ʼdingidu:</u> (ཁྱེད་གི་འདུག།)	<u>ʼtɕi:bəji</u> (བྱིས་པ་ཡིན།)	<u>ʼsi:gire:</u> (གཞིགས་གྱི་རེད།)
<u>ʼlingire:</u> (ལོན་གྱི་རེད།)	<u>ʼphizəre</u> (ཕུར་བ་རེད།)	<u>ʼmi:gare</u> (མིད་པ་རེད།)
	<u>ɕi:bəre</u> (རྟོན་པ་རེད།)	

(3) -C is characterized by lip-spreading in cW, e.g. :—

<u>ʼsi:mgidu:</u> (ཟིན་གྱི་འདུག།)	<u>ʼji:bgidu:</u> (ཡིབ་གྱི་འདུག།)	<u>ɕi:ngijə:</u> (ཤེས་གྱི་ཡོད།)
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

but not in oW.

B. *Medial Syllable (C₁V₁)*In cW both C₁ and V₁ are characterized by lip-spreading, e.g. :—

<u>chin:gire:</u> (མཐེན་གྱི་རེད།)	<u>ʼtɕi:giə:</u> (བྱིས་གྱི་ཡོད།)	<u>ʼtɕhib:gire:</u> (ཚིབས་གྱི་རེད།)
-----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

C. *Final Syllable (C₂V₂)*

None, but see əW, I C below for exponents of 'non-w'.

In yW exponents of 'y' may be stated for two of the three syllables, e.g. :—

<u>ɕi:ngijə:</u> (ཤེས་གྱི་ཡོད།)	<u>ʼtɕhib:gire:</u> (ཚིབས་གྱི་རེད།)	<u>ʼtsi:gire:</u> (རྟོན་གྱི་རེད།)
---------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

or for only one, e.g. :—

<u>ɕni:bajə</u> (རྟོན་པ་ཡོད།)	<u>ʼtɕhimbəji</u> (ཕྱིན་པ་ཡིན།)	<u>ɕembandu</u> (ཤེས་པ་འདུག།)
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

Exponents of both 'y' and 'ə', but not 'w', i.e. 'non-w', may be stated for the final syllable also (see əW: Exponents of 'ə'; Prosodic and Phonematic Systems, I C).

II. PROSODIC AND PHONEMATIC SYSTEMS

For yW prosodic and phonematic systems are stated as follows :—

A. Prosodic Systems

(1) Word: c/o

(2) (a) Syllable Initial (I): (i) r/r̥; (ii) y/w (Initial Syllable)

(b) „ Final (F): y/w („ „)

¹ Lip-spreading characterizes -V- in yəW in certain contexts, and is perhaps better stated as an exponent of non w/əW, cf. əW § I, below.

B. Phonematic Systems

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) -V- | (Initial Syllable) |
| (2) Cα-/Cβ-/Cγ- | (" ") |
| (3) -C | (" ") |

A. Prosodic Systems

(1) WORD : c/o

Exponents of c/o may be stated for the initial and medial syllables (CVC, C₁V₁). They comprise :—

(a) Medial Syllable

(i) V₁ :

c : a close degree of aperture

o : a degree of aperture that is either open (front) or half-close (central), e.g. :—

- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| c : 'si <u>g</u> ɹe: (གཟིགས་ཀྱི་རེད་) | ci <u>g</u> ɹidu: (བསྐྱེད་ཀྱི་འདུག་) | phi <u>g</u> ɹidu: (ཕེབས་ཀྱི་འདུག་) |
| o : pi <u>b</u> əre (རྟེན་པ་རེད་) | pi <u>b</u> əjə (རྟེན་པ་ཡོད་) | phi <u>z</u> əre (ཕུར་བ་རེད་) |

(ii) C₁ :

c : velarity

o : labiality, e.g. :—

- | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| c : 'tɹi <u>g</u> iɹə (བྱིས་ཀྱི་ཡོད་) | 'si <u>m</u> ɹidu: (གཟིམ་ཀྱི་འདུག་) | tʃəhi <u>b</u> ɹe: (ཆེབས་ཀྱི་རེད་) |
| o : 'tɹi <u>b</u> əji (བྱིས་པ་ཡོད་) | 'si <u>m</u> bəre (གཟིམས་པ་རེད་) | tʃəhi <u>b</u> əre (ཆེབས་པ་རེད་) |

(b) Initial Syllable (CVC)

(i) -V- :

The exponents of c/o that may be stated for the two terms of the -V- system, I/E (§ B 1 below), are degrees of aperture as below ; in stating them one must take into account the prosodic system of the syllable final, y/w (§ A 2a), and the -C systems (§ B 2b).

(a) -E- : 'o'

'c'

-Tw : half-open aperture close to half-close aperture + centralization (v)

-Ty : half-close ,, close aperture, e.g.

- | | | | |
|---------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| -Tw (§§ A 2a, B 2b) | { | tʃəh <u>e</u> bəji (ཕྱེ་བ་ཡོད་) | tʃəh <u>u</u> giɹə (ཕྱེ་གི་ཡོད་) |
| | | ts <u>e</u> bəre (ཚེ་བ་རེད་) | ts <u>u</u> giɹe: (ཚེ་གི་རེད་) |
| | | [tʃ <u>e</u> :bəre] (བཞེས་པ་རེད་) | ' <u>a</u> giɹe: (བཞེས་ཀྱི་རེད་) |
| -Ty | { | phe <u>b</u> əre (ཕེབས་པ་རེད་) | phi <u>i</u> gidu: (ཕེབས་ཀྱི་འདུག་) |
| | | le <u>b</u> əre (སྟེབས་པ་རེད་) | li <u>i</u> giɹe: (སྟེབས་ཀྱི་རེད་) |
| | | ce <u>b</u> əre (བསྐྱེད་པ་རེད་) | ci <u>i</u> gidu: (བསྐྱེད་ཀྱི་འདུག་) |

No exponents can be given for c/o where the -V- term is the other term of the system, -I-.

(β) In yW a vowel system (I/E) may be stated only for syllables in -T; where the -C term is not -T, exponents of c/o may be given for -V- only when the -C term is -L or -N, e.g.

-V-	'o'	'c'
-L (fS)	{ close to half-close aperture + centralization (ɪ) shortness	close aperture (i) length
-N	half-open aperture (ɛ)	close to half-close aperture + centralization (ɪ)
e.g.		

		'o'		'c'	
-L (fS)	{	tsɿ ₁ are	(ཅོར་བ་རེད།)	tsi ₁ gidu	(ཅོར་གྱི་འདུག།)
		phɿ ₁ are	(ཕུར་བ་རེད།)	phi ₁ gidu:	(ཕུར་གྱི་འདུག།)
		sɿ ₁ are	(བསེལ་བ་རེད།)	si ₁ gɿre:	(བསེལ་གྱི་རེད།)
-N	{	'lɛmbɛre	(ལེན་པ་རེད།)	'lɛngɿre:	(ལེན་གྱི་རེད།)
		chɛmbɛre	(མཐེན་པ་རེད།)	chɛngidu:	(མཐེན་གྱི་འདུག།)
		ɛɛmbɛji	(ཤེས་པ་ཡིན།)	ɛngɿjɿ:	(ཤེས་གྱི་ཡིད།)

Exponents of c/o may not be stated for -V- where the -C term is -L in sS.

(ii) -C

For -C the following exponents may be stated, with reference to the -C terms, -L, -K, -P, -N.

		'o'		'c'
	-L (fS)	friction (ɹ)		
	-K	velarity		
	-P		labiality	
	-N	labiality	velarity, e.g.	
		'o'		'c'
-L (fS)	<div> <div>tsi<u>ɹ</u>are</div> <div>ph<u>ɹ</u>are</div> <div>s<u>ɹ</u>are</div> </div>	<div>(གཙོར་བ་རེད།)</div> <div>(ཕུར་བ་རེད།)</div> <div>(བསེལ་བ་རེད།)</div>	<div>tsi<u>g</u>idu:</div> <div>ph<u>ɹ</u>g<u>i</u>du:</div> <div>s<u>i</u>g<u>ɹ</u>re:</div>	<div>(གཙོར་གྱི་འདུག།)</div> <div>(ཕུར་གྱི་འདུག།)</div> <div>(བསེལ་གྱི་རེད།)</div>
-K	<div> <div>(fS) 's<u>i</u>g<u>ɹ</u>are</div> <div>(sS) 's<u>i</u>g<u>b</u>are</div> <div>(fS) 'd<u>ɹ</u>i<u>g</u>are</div> <div>(sS) 'd<u>ɹ</u>i<u>g</u>bare</div> <div>(fS) 'm<u>i</u>g<u>ɹ</u>are</div> <div>(sS) 'm<u>i</u>g<u>b</u>are</div> </div>	<div>(གཞིགས་པ་རེད།)</div> <div></div> <div>(འགྲིགས་པ་རེད།)</div> <div></div> <div>(མིད་པ་རེད།)</div> <div></div>	<div>'s<u>i</u>g<u>ɹ</u>re:</div> <div></div> <div>'d<u>ɹ</u>i<u>g</u>re</div> <div></div> <div>'m<u>i</u>g<u>i</u>du:</div> <div></div>	<div>(གཞིགས་གྱི་རེད།)</div> <div></div> <div>(འགྲིགས་གྱི་རེད།)</div> <div></div> <div>(མིད་གྱི་འདུག།)</div> <div></div>

		'o'		'c'	
-P	{	tʃhibəre	(ཆེབས་པ་རེད།)	tʃhibgize:	(ཆེབས་ཀྱི་རེད།)
		thibəre	(ཐེབས་པ་རེད།)	thibgidu:	(ཐེབས་ཀྱི་འདུག།)
		sibəre	(གསེས་པ་རེད།)	sibgidu:	(གསེས་ཀྱི་འདུག།)
-N	{	'lembəre	(ལེན་པ་རེད།)	'lingize:	(ལེན་གྱི་རེད།)
		chembəre	(མཁྱེན་པ་རེད།)	chingidu:	(མཁྱེན་གྱི་འདུག།)
		æmbəji	(ཤེས་པ་ཡིན།)	əngijø:	(ཤེས་ཀྱི་ཡོད།)

(c) *Final Syllable* (C_2V_2)

In fS, but not sS (Part I; two-term 'rate of utterance' system, f/s) exponents of c/o that characterize C_2 - are :—

c: plosion, e.g. ʼsigidu: (གཟེགས་ཀྱི་འདུག་།)

o: nasality + plosion, e.g. ʼsi:bandu: (གཟེགས་པ་འདུག་།)

Just as, in wW, the two vowel terms O/U are not phonetically distinguished in all prosodic contexts (wW, A 1), so, in yW, the two vowel terms I/E (§ B 1) are phonetically identical in cW, e.g.

		<i>oW</i>		<i>cW</i>
-I-	{	<u>g</u> ibəre	(ཞི་བ་རེད།)	<u>g</u> id <u>u</u> : (ཞི་གི་འདུག།)
		<u>'s</u> ibəre	(ཐི་བ་རེད།)	<u>'s</u> id <u>u</u> : (ཐི་གི་འདུག།)
		[<u>'s</u> ɛɹəre	(ཐེར་བ་རེད།)]	<u>'s</u> id <u>u</u> : (ཐེར་གྱི་འདུག།)
-E-	{	<u>tʃ</u> əbɛbɔji	(ཐྱེ་བ་ཡིན།)	<u>tʃ</u> əb <u>i</u> gɔjɪ: (ཐྱེ་གི་ཡིན།)
		<u>t</u> sɛbəre	(ཆེ་བ་རེད།)	<u>t</u> sɛgɪrɛ: (ཆེ་གི་རེད།)
		[<u>c</u> ɛ:bəre	(བསྐྱེས་པ་རེད།)]	<u>c</u> id <u>u</u> : (སྐྱེ་གི་འདུག།)

Similarly, as in the case of wW, alternative pronunciations of the type phi:gidu: / phe:gidu: (ཤེབས་ཀྱི་འདུག་།) have been recorded; the alternation is attributed to an attempt to maintain orthographic distinctions in all prosodic contexts.

(2) PROSODIC SYSTEMS OF 'SYLLABLE INITIAL' (I) AND 'SYLLABLE FINAL' (F)

(a) 'Syllable Initial' (I)

As in the case of wW (wW, § A 2a) two prosodic systems are recognized for I :—

(i) r/ⁿr :

(ii) y/w :

The exponents of these two systems characterize both C- and -V-, i.e. CV(C).

(i) r/ⁿr

The exponents of 'r' comprise :—

C- : fricative (ɹ) release

The exponents of 'r' comprise :—

- (α) C- : A release other than that of alveolar friction (ɹ), e.g. alveolar friction (s), alveolar lateral, plosion, etc.
 (β) -V- : In yI syllables, a degree of closeness greater than that appropriate to 'r', e.g.

r : tʃi:gidu: (ཐེས་ཀྱི་འདུག།) tʃi:gidu: (ཐེས་ཀྱི་འདུག།) ɹi:bəre (འཕྲིན་པ་རེད།)
 r : tʃi:bəre (ཐེས་ཀྱི་འདུག།) ni:gidu (ཐེས་ཀྱི་འདུག།) ni:gire: (ཐེས་ཀྱི་རེད།)

(ii) y/w :

For the stating of rI a two-term system is required. The phonetic exponents of y/w comprise :—

(α) C-

Articulations as follows, with reference to the C-systems (§ B 2a) :—

	y	w
P :—	Alveolar (occlusion) + fricative release	Labial (occlusion) + plosive release
T :—	{ Alveolar (occlusion) + fricative release (Tone One) Alveolar friction (z) (Tone Two)	Dental (occlusion) + plosive release
K :—	Palatal plosion	—
Q :—	„ semi-vowel	—
L :—	(Alveolar) lateral	(Alveolar) friction (ɹ)
S :—	Palatal (friction)	„ „ (s)
N :—	„ (nasality)	Labial (nasality), e.g.

	y	w
P- :	<u>tʃəbərə</u> (ཐེ་བ་རེད།)	<u>phe:bərə</u> (ཕེབས་པ་རེད།)
T- :	{ <u>tsigire:</u> (ཐེ་གི་རེད།) <u>zimbərə</u> (འཕྲིན་པ་རེད།)	<u>thingji:</u> (ཐེན་གྱི་ཡིན།)
K- :	<u>chembərə</u> (མཐེན་པ་རེད།)	
Q- :	<u>jimbərə</u> (ཡིན་པ་རེད།)	
L- :	<u>le:bərə</u> (བསྐྱེད་པ་རེད།)	<u>ri:bərə</u> (དབྱིལ་བ་རེད།)
S- :	<u>gigire:</u> (གི་གི་རེད།)	<u>sigire:</u> (གཤེགས་ཀྱི་རེད།)
N- :	<u>ni:bərə</u> (ཐེན་པ་རེད།)	<u>mi:gare</u> (མིན་པ་རེད།)

(β) -V-

y : a greater degree of closeness than is appropriate to 'w' in otherwise the same prosodic context, e.g.

y : ni:bərə (ཐེན་པ་རེད།) ce:bərə (བསྐྱེད་པ་རེད།) tʃi:gidu: (ཐེས་ཀྱི་འདུག།)
 w : mi:gare (མིན་པ་རེད།) phe:bərə (ཕེབས་པ་རེད།) phj:gidu: (ཕུར་གྱི་འདུག།)

(b) *Syllable Final (F)*

A two-term prosodic system (y/w) is recognized for F, as in the case of F in wW. The exponents of y/w characterize the -V- terms (I/E) (§ B 1) :—

		w	y
-T (§ B 2b)	-I-	{ close to half-close aperture + centralization (ɹ) short duration	close aperture long duration
	-E-	{ half-open aperture short duration	half-close aperture long duration, e.g.

		y	w
-I-	{	{	{
	{	{	{
	{	{	{
-E-	{	{	{
	{	{	{
	{	{	{

B. *Phonematic Systems (Initial Syllable)*(1) *VOWEL (-V-)*

A two-term Vowel system may be stated for syllables in the -C term -T; where the -C term is other than -T, a single -V- term only may be stated, i.e.

(a) -T two-term system I/E

(b) -L/-P/-K/-M/-D/-N : -V-

(a) For the exponents of I/E one must take into account the following prosodic systems already stated :—

- (i) c/o (word) A 1
 (ii) r/ⁿr } (syllable initial) A 2a
 (iii) y/w }
 (iv) y/w (syllable final) A 2b, e.g.

I.

oW/rI/yF :	ɪ:	ʔtɪ:bəre	(བྱིས་པ་རེད་)
„ „ wF :		none recorded	
„ „ ⁿ rI/yI/yF :	ɪ:	ɲi:bəre	(རྟེན་པ་རེད་)
„ „ „ wF :	ɪ:	əbərə	(ཞི་བ་རེད་)
„ „ wI/yF :	ɪ:	ɲi:bəre	(ཡིས་པ་རེད་)
„ „ „ wF :	ɪ:	ʔsɪbərə	(རྩི་བ་རེད་)
cW/rI/yF :	ɪ:	ʔtɪ:gijɪ:	(བྱིས་ཀྱི་ཡིན་)
„ „ wF :		none recorded	

cW/rI/yI/yF :	i:	pi:gidu:	(ཉིད་ཀྱི་འདུག་།)
„ „ „ wF :	ɿ	ə:gidu:	(ཞི་གི་འདུག་།)
„ „ wI/yF :	ɿ:	pi:gidu:	(པེས་ཀྱི་འདུག་།)
„ „ „ wF :	ɿ	ʼsɿgidu:	(ཐེ་གི་འདུག་།)

E.

oW/rI/yF :	ɛ:	txɛ:bəre	(བཞེས་པ་རེད་།)
„ „ wF :	none recorded		
„ „ rI/yI/yF :	e:	cɛ:bəre	(བསྐྱེད་པ་རེད་།)
„ „ „ wF :	ɛ	tʃɛ:hɛbəre	(ཕྱེ་བ་རེད་།)
„ „ wI/yF :	ɛ:	phɛ:bəre	(ཕེབས་པ་རེད་།)
„ „ „ wF :	none recorded		
cW/rI/yF :	ɿ:	tɿ:gidu:	(བཞེས་ཀྱི་འདུག་།)
„ „ wF :	none recorded		
„ „ rI/yI/yF :	i:	ci:gidu:	(བསྐྱེད་ཀྱི་འདུག་།)
„ „ „ wF :	ɿ	tʃɿ:gɿe:	(ཕྱེ་གི་རེད་།)
„ „ wI/yF :	ɿ:	phɿ:gidu:	(ཕུར་གྱི་འདུག་།)
„ „ „ wF :	ɿ	ʼsɿgidu:	(ཐེ་གི་འདུག་།)

For the exponents of -V- the systems that must be taken into account are the following :—

(i) f/s (sentence)	Part I
(ii) o/c (word)	§ A 1
(iii) r/r } (syllable initial)	§ A 2
(iv) y/w }	

and the -C system (§ B 2b).

(b) -V- :—

cW/rI/(-L/-K) :	ɿ:	ʼdɿ:gidu:	(བསྐྱེགས་ཀྱི་འདུག་།)
„ „ (-P/-M/-D) :	ɿ	ʼdɿ:mgidu:	(སྐྱིམ་གྱི་འདུག་།)
„ „ -N :	none recorded		
„ „ rI/yI/(-L/-K) :	i:	tsi:gidu:	(གཙོར་གྱི་འདུག་།)
„ „ „ (-P/-M/-D) :	ɿ	tʃɛ:hɿ:gɿe:	(ཐེབས་ཀྱི་རེད་།)
„ „ „ „ -N :	ɿ	ə:ngɿiʃ:	(ཞེས་ཀྱི་ཡོད་།)
„ „ wI(-L/-K) :	ɿ:	phɿ:gidu:	(ཕུར་གྱི་འདུག་།)
„ „ „ (-P/-M/-D) :	ɿ	ʼsɿmgidu:	(ཐེན་གྱི་འདུག་།)
„ „ „ „ -N :	ɿ	thɿ:ngidu:	(ཐེན་གྱི་འདུག་།)

oW/rI/(-L/-K)/fS :	ɿ:	<u>dri:bəre</u>	(བཞུགས་པ་རེད།)
„ „ „ „ sS :	ɿ	<u>drɪgbəre</u>	(„ „)
„ „ (-P/-M/-D) :	ɿ	<u>drumbəre</u>	(བཞུགས་པ་རེད།)
„ „ „ -N :		none recorded	
„ ⁿ rI/yI/(-L/-K)/fS :	ɿ	<u>tsɯjəre</u>	(ཁོར་བ་རེད།)
„ „ „ „ „ sS :	i:	<u>tsi:bəre</u>	(„ „)
„ „ „ (-P/-M/-D) :	ɿ	<u>tʂɨbəre</u>	(ཆེབས་པ་རེད།)
„ „ „ „ -N :	ɛ	<u>ʂambəji</u>	(ཤེས་པ་ཡིན།)
„ „ wI/(-L/-K)/fS :	ɿ	<u>phɯjəre</u>	(ཕུར་བ་རེད།)
„ „ „ „ „ sS :	ɿ:	<u>phi:bəre</u>	(„ „)
„ „ „ (-P/-M/-D) :	ɿ	<u>ʂumbəre</u>	(ཐེན་པ་རེད།)
„ „ „ -N :	ɛ	<u>thəmbəre</u>	(ཐེན་པ་རེད།)

(2) C SYSTEMS

(a) C- Systems

C- systems comprise :—

(i) Ca-

The Ca- system is that which is appropriate to words for which the following prosodic systems have to be taken into account :—

$$\left. \begin{matrix} h/n_h \\ v/n_v \end{matrix} \right\} r/n_r C-$$

(a) r :—

As in wW, where 'r' is the prosody of the syllable initial (rI, § A 2a) the C- term is characterized by an alveolar-affricate (ɬ) articulation, e.g.

1W : hrCa- :	<u>tʂi:bəre</u>	(འཕྱིན་པ་རེད།)	
ⁿ hrCa- :	<u>tre:bəre</u>	(བཞེས་པ་རེད།)	
2W : vrCa- :	<u>ʂri:gidu:</u>	(འབྲིགས་ཀྱི་འདུག།)	<u>ʂri:gidu:</u> (ཐྱིག་གི་འདུག།)
ⁿ vrCa- :	<u>tʂi:bəji</u>	(བྲིས་པ་ཡིན།)	<u>tʂi:bəji</u> (ཐྲིས་པ་ཡིན།)

(β) ⁿr :—

Where ⁿr may be stated for the syllable initial, and therefore y/w for the syllable initial also (§ A 2a), it is necessary to distinguish those C- terms which are not limited to either yI or wI from those which are, i.e. for

$${}^n r \left\{ \begin{matrix} h/n_h \\ v/n_v \end{matrix} \right\} y/wCa-,$$

a two-term system may be set up Cβ- : P-/T- (c.f. wW, § B 2a), e.g.

T/1W(h)/yI :	tsh : <u>tshimbəre</u>	(འཕྱོགས་པ་རེད།)	<u>tshembəre</u> (འཕྱོངས་པ་རེད།)
„ „ „ wI :	th : <u>thibəre</u>	(ཐེབ་པ་རེད།)	<u>thingiji:</u> (ཐེན་གྱི་ཡིན།)

T/1W ^(nh) /yI :	ts :	<u>tsirare</u>	(ཅིར་བ་རེད་།)	<u>tsigire:</u>	(ཅི་གི་རེད་།)
„ „ „ wI :	t :	<u>tiŋare</u>	(བཏིང་བ་རེད་།)		
„ 2W/yI :	z :	<u>'zimbare</u>	(འཛིམ་པ་རེད་།)	<u>'zignare</u>	(འཛིངས་པ་རེད་།)
„ „(v)/wI :	d :	<u>'dingidu:</u>	(འྲིང་གི་འདུག་།)		
„ „(nv)/wI :	th :	<u>'the:bare</u>	(ནེར་པ་རེད་།)		
P/1W(h)/yI :	ʈəh :	<u>ʈəhigiji</u>	(ཕྱེ་གི་ཡིན་།)	<u>ʈəhibgire:</u>	(ཆིབས་ཀྱི་རེད་།)
„ „ „ wI :	ph :	<u>phirare</u>	(ཕུར་བ་རེད་།)	<u>phe:bare</u>	(ཕེབས་པ་རེད་།)
„ „(nh)/yI :	ʈə :	<u>ʈəingidu:</u>	(བཅིང་གི་འདུག་།)		
„ „ „ wI :	p :	<u>pi:bəji</u>	(པིས་པ་ཡིན་།)	<u>pi:bare</u>	(འབྱམས་པ་རེད་།)
„ 2W(v)/yI :	ɖz :	<u>'dzigidu:</u>	(བཛེ་གི་འདུག་།)	<u>'ɖzigidu:</u>	(བཛེར་ཀྱི་འདུག་།)
„ „ „ wI :	b :	<u>'be:bare</u>	(འབེབས་པ་རེད་།)		
„ „(nv) yI :	ʈəh :	<u>'ʈəhigiji:</u>	(ཕྱེར་ཀྱི་ཡིན་།)		

„ „ „ wI : none recorded ;

the C- term K- is excluded from this two-term system. K- is confined to yI in yW (cf. wW, § B 2a), and since, in the case of P- and T-, yP- and yT- 'prehend' ¹ wP- and wT-, requires to be distinguished from them. y/wC- is valid as a formula for P- and T-, but not for K-, for which

$${}_{nT} \left\{ \begin{matrix} h/nh \\ v/nv \end{matrix} \right\} yCa-,$$

is valid.

K/1W(h) :	ch :	<u>chingidu:</u>	(མཐོན་ཀྱི་འདུག་།)	<u>chirare</u>	(འཕྱར་བ་རེད་།)
„ „(nh) :	c :	<u>ce:bare</u>	(སྒྲེས་པ་རེད་།)	<u>cirare</u>	(སྒྲིལ་བ་རེད་།)
„ 2(Wv) :	j :	<u>'je:bare</u>	(འབྱེས་པ་རེད་།)	<u>'je:bare</u>	(ནབྱེས་པ་རེད་།)
„ „(nv) :		none recorded			

Where the y/w system may be stated for the 'syllable initial' (§ A 2a) but not h/nh, or v/nv, i.e. y/wC-, the C- system (Cγ-) comprises the three terms S-/L-/N-, ² e.g.

S/1W/yI :	ə :	<u>sibare</u>	(ཤི་བ་རེད་།)	<u>singijə:</u>	(ཤེས་ཀྱི་ཡོད་།)
„ „ wI :	s :	<u>sibgidu:</u>	(གསེས་ཀྱི་འདུག་།)	<u>sirare</u>	(བསེལ་བ་རེད་།)
„ 2W/yI :	ə :	<u>'sigidu:</u>	(བཞེས་ཀྱི་འདུག་།)	<u>'se:bare</u>	(བཞེད་པ་རེད་།)
„ „ wI :	s :	<u>'sigare</u>	(གཞིགས་པ་རེད་།)	<u>'simgidu:</u>	(ཞིན་ཀྱི་འདུག་།)

¹ For 'prehend' see J. R. Firth, *The Tongues of Men*, pp. 126-7.

² In wW labial nasality was stated as an exponent of M-, one of a three-term system (M/N/D) ; here in yW it is stated altogether differently, as indeed it must be, where the co-articulations of nasality are not velarity, labiality, palatality, and dentality, but labiality and palatality alone. cf. also əW.

L/1W/yI:	l:	<u>le:bəre</u>	(བསྐྱེབས་པ་རེད་།)		
„ „ wI:	ɹ:	<u>ɹi:bəre</u>	(རྟེན་ལ་བ་རེད་།)		
„ 2W/yI:	l:	<u>ˈliŋgəjɪ</u>	(ལེན་གྱི་ཡིན་།)		
„ „ wI:	ɹ:	<u>ˈɹi:bəre</u>	(སྐྱིབ་པ་རེད་།)	<u>ˈɹi:bəre</u>	(རེན་ལ་བ་རེད་།)
N/1W/yI:	ɲ:	<u>ɲi:bəre</u>	(རྟེན་པ་རེད་།)	<u>ɲe:bəre</u>	(མཉེན་པ་རེད་།)
„ „ wI:		none recorded			
„ 2W/yI:	ɲ:	<u>ˈɲe:bəre</u>	(ཉེས་པ་རེད་།)	<u>ˈɲe:bəre</u>	(ངེས་པ་རེད་།)
„ „ wI:	m:	<u>ˈmi:gəre</u>	(མིད་པ་རེད་།)		

The C- term Q- may not be included in this Cy- system (cf. wW); Q- is confined to yI, e.g.

Q/1W:	j:	<u>jembəre</u>	(གཡེངས་པ་རེད་།)		
„ 2W:	j:	<u>ˈjibgidu:</u>	(ཡིབ་ཀྱི་འདུག་།)	<u>ˈjimbəre</u>	(ཡིན་པ་རེད་།)

(b) 'Final-consonant' Systems (-C)

The 'final-consonant' terms and systems must also be stated with reference to the F system (§ A 2b) as follows:—

(i) yF/wF:— T.

(ii) ----:— L, P, K, M, N, D.

The prosodic system of the syllable final is applicable only to the final consonant T in yW.

The exponents of the -C terms are as follows:—

- (i) -T: Absence of consonant articulation (the phonological structure of the initial syllable, together with the relevant prosodies of the word, is given in the right-hand column):—

		<i>o</i>		<i>c</i>	
y:	{	<u>pi:bəre</u>	(བིས་པ་རེད་།)	<u>pi:gidu:</u>	(བིས་ཀྱི་འདུག་།) (1 ^{hw} PITy)
		<u>ɲi:bəre:</u>	(རྟེན་པ་རེད་།)	<u>ɲi:gize:</u>	(རྟེན་གྱི་རེད་།) (1yNITy)
		<u>ce:bəre</u>	(བསྐྱེད་པ་རེད་།)	<u>ci:gidu:</u>	(སྐྱེད་ཀྱི་འདུག་།) (1KETy)
w:	{	<u>əibəre</u>	(ཞི་བ་རེད་།)	<u>əigidu:</u>	(ཞི་ཞི་འདུག་།) (1ySITw)
		<u>ʈəhebəjɪ</u>	(ཕྱེ་བ་ཡིན་།)	<u>ʈəhigidu:</u>	(ཕྱེ་ཞི་འདུག་།) (1hyPETw)
		<u>ˈsibəre</u>	(ཟི་བ་རེད་།)	<u>ˈsigidu:</u>	(ཟི་ཞི་འདུག་།) (2wSITw)

- (ii)
- | | | | | |
|----|-----------------------------------|---|-----------------------------------|------|
| | <i>c</i> | | <i>o</i> | |
| -L | Absence of consonant articulation | { | Alveolar friction (ɹ) | (fS) |
| | | | Absence of consonant articulation | (sS) |
| -P | Labial plosive | | Absence of consonant articulation | |

	c		o
-K	Absence of consonant articulation		$\left. \begin{array}{l} \text{Absence of consonant articulation} \\ \text{Velar plosion} \\ \text{Velar plosion} \end{array} \right\} \text{(fs)}$
-M	Labial nasal		Labial nasal
-D	Velar „		Velar „
-N	„ „		Labial „ , e.g.

-L	(fS)	phirare	{	(ཕར་བ་རེད་།)	phigidu: (ཕར་བྱི་འདུག་།)	(ylhwPVL)
	(sS)	phibare				
	(fS)	sirare	{	(བསེལ་བ་རེད་།)	sigire: (བསེལ་བྱི་རེད་།)	(ylwSVL)
	(sS)	sibare				
	(fS)	tsirare	{	(གཙོར་བ་རེད་།)	tsigire (གཙོར་བྱི་རེད་།)	(yl ^h hyTVL)
	(sS)	tsibare				

-P	{	tshibare	(ཆིབས་པ་རེད་།)	tshibgire: (ཆིབས་བྱི་རེད་།)	(ylhyPVP)
	{	sibare	(གསེས་པ་རེད་།)	sibgidu: (གསེས་བྱི་འདུག་།)	(ylwSVP)
	{	thibare	(ཐིབས་པ་རེད་།)	thibgire: (ཐིབས་བྱི་རེད་།)	(ylhwTVP)

-K	(fS)	{	'sigare	{	(གཞིགས་པ་རེད་།)	'sigire: (གཞིགས་བྱི་རེད་།)	(y2wSVK)
			'sibare				
	(sS)		'sigbare				
	(fS)	{	'migare	{	(མིད་པ་རེད་།)	'migidu: (མིད་བྱི་འདུག་།)	(y2wNVK)
			'mibare				
	(sS)		'migbare				
	(fS)	{	'dnigare	{	(བསྐྱེགས་པ་རེད་།)	'dnigire: (སྐྱེག་གི་རེད་།)	(y2vrCVK)
			'dnibare				
	(sS)		'dnigbare				

-M	{	tshimbare	(འཆོམས་པ་རེད་།)	tshimbgire: (འཆོམས་བྱི་རེད་།)	(ylhyTVM)
	{	'simbare	(ཐིན་པ་རེད་།)	'simgire: (ཐིན་བྱི་རེད་།)	(y2wSVM)
	{	'simbare	(གཞིམས་པ་རེད་།)	'simgidu: (གཞིམ་བྱི་འདུག་།)	(„)

-D	{	(fS)	<u>ti</u> ga _{re}	}	(བདིང་བ་རེད།)	<u>ti</u> g <u>gi</u> du: (བདིང་གི་འདུག།)	(y1 ^{nhw} TVD)
		(sS)	<u>ti</u> gbə _{re}				
	{	(fS)	<u>di</u> ga _{re}	}	(ཕྱིང་བ་རེད།)	<u>di</u> g <u>gi</u> du: (ཕྱིང་གི་འདུག།)	(y2 ^{vw} TVD)
		(sS)	<u>di</u> gbə _{re}				
	{	(fS)	<u>zi</u> ga _{re}	}	(འཛིངས་པ་རེད།)	<u>zi</u> g <u>gi</u> du: (འཛིངས་ཀྱི་འདུག།)	(y2 ^{vy} TVD)
		(sS)	<u>zi</u> gbə _{re}				
-N	{		<u>le</u> mbə _{re}	}	(ལེན་པ་རེད།)	<u>li</u> ngi <u>re</u> : (ལེན་པ་རེད།)	(y2yLVN)
			<u>æ</u> mbəji		(ཤེས་པ་ཡེན།)	<u>æ</u> ngi <u>jø</u> : (ཤེས་ཀྱི་ཡོད།)	(ylySVN)
			<u>che</u> mbə _{re}		(མཐེན་པ་རེད།)	<u>chi</u> ngidu: (མཐེན་གྱི་འདུག།)	(ylhKVN)

One or two instances have been recorded in oW of a phonetic exponent of -D other than velar nasality, i.e. labial nasality, e.g. timbə_{re} (བདིང་བ་རེད།).

II. MEDIAL AND FINAL SYLLABLES

The phonematic systems of these syllables are stated below.

Considerations of space have made it necessary to conclude Part II at this point. The three further sections referred to in the introduction to Part II are published, as a third and final part, in the following issue. They comprise :—

əW : I. EXPONENTS OF 'ə' ; II. PROSODIC AND PHONEMATIC SYSTEMS

MEDIAL AND FINAL SYLLABLES :

” ” ”

PROSODIC SYSTEM OF THE SYLLABLE FINAL AND ASPECT.